

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRASMITTED HELMINTHS*
(*STH*) PADA ANAK SEKOLAH TK AL-IKHLAS
DESA BUNUTKECAMATAN TORGAMBA
KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN**



**AGUNG WASITO ADJIE HRP
P07534023002**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRASMITTED HELMINTHS*
(*STH*) PADA ANAK SEKOLAH TK AL-IKHLAS
DESA BUNUT KECAMATAN TORGAMBA
KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN**

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
dan memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes.)
pada Program Studi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**AGUNG WASITO ADJIE HRP
P07534023002**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

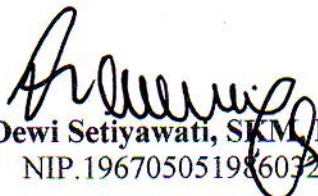
**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRASMITTED HELMINTHS*
(*STH*) PADA ANAK SEKOLAH TK AL-IKHLAS
DESA BUNUTKECAMATAN TORGAMBA
KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN**

Diusulkan Oleh

AGUNG WASITO ADJIE HRP
NIM. P07534023002

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 4 Mei 2026

Pembimbing Utama,


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP.196705051986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan


Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRASMITTED HELMINTHS*
(*STH*) PADA ANAK SEKOLAH TK AL-IKHLAS
DESA BUNUT KECAMATAN TORGAMBA
KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN**

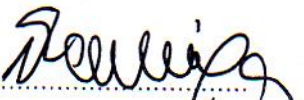
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AGUNG WASITO ADJIE HRP
P07534023002

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal 6 Mei 2026
Tim Penguji:

Tanda Tangan

1. Ketua Penguji
Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001
2. Penguji 1
Suparni S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001
3. Penguji 2
Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005


.....

.....

.....

Medan, 6 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Agung Wasito Adjie Hrp
NIM : P07534023002
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul:

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRASMITTED HELMINTHS*
(*STH*) PADA ANAK SEKOLAH TK AL-IKHLAS
DESA BUNUT KECAMATAN TORGAMBA
KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Medan, 6 Mei 2026

Penulis,



AGUNG WASITO ADJIE HRP

NIM. P07534023002



BIODATA PENULIS

Nama : Agung Wasito Adjie Hrp
Tempat/tgl lahir : Blok Songo, 21 November 2004
Jenis kelamin : Laki - Laki
Agama : Islam
Alamat Rumah : Desa Teluk Panji 1, Kecamatan Kampung Rakyat,
Kabupaten Labuhanbatu Selatan
Nomor HP : 085805155751

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SDN 118390 Teluk Panji 1 Kampung Rakyat
2. SLTP : SMP S Nurul Ilmi Padangsidimpuan
3. SLTA : SMA S Nurul Ilmi Padangsidimpuan

ABSTRAK

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA ANAK SEKOLAH TK AL- IKHLAS DESA BUNUT KECAMATAN TORGAMBA KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN

Agung Wasito Adjie Hrp, Dewi Setyawati, SKM, MKes, Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Medan
aadjie535@gmail.com

Penyakit kecacingan yang disebabkan oleh *Soil Transmitted Helminths* (STH) masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia, terutama pada anak-anak yang memiliki risiko tinggi akibat perilaku hidup yang kurang higienis dan paparan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran infeksi serta persentase prevalensi telur cacing STH pada anak TK Al-Ikhlas Desa Bunut, Kecamatan Torgamba, Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan sampel sebanyak 18 anak dari total jumlah populasi 18 siswa. Data diperoleh melalui pemeriksaan sampel feses menggunakan metode natif (direct smear) dengan larutan eosin 2% dan diamati secara mikroskopis di Laboratorium UPT Puskesmas Bunut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel (100%) tidak ditemukan telur cacing *Soil Transmitted Helminths*, sehingga dinyatakan negatif. Berdasarkan karakteristik responden, mayoritas berusia 7 tahun (61,1%) dan berjenis kelamin laki-laki (72,2%). Tidak ditemukannya infeksi diduga dipengaruhi oleh kondisi lingkungan yang bersih, penerapan perilaku hidup bersih dan sehat, serta kemungkinan adanya program pencegahan seperti pemberian obat cacing secara berkala. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat infeksi *Soil Transmitted Helminths* pada anak TK Al-Ikhlas pada saat penelitian dilakukan. Disarankan agar perilaku hidup bersih dan sehat tetap dipertahankan serta ditingkatkan melalui edukasi kesehatan, peran aktif sekolah dan orang tua, serta pemantauan berkala oleh tenaga kesehatan guna mencegah infeksi di masa mendatang.

Kata Kunci : Anak Prasekolah, Feses, *Soil Transmitted Helminths*.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTHS (STH) EGGS IN KINDERGARTEN STUDENTS AT AL-IKHLAS KINDERGARTEN, BUNUT VILLAGE, TORGAMBA DISTRICT, SOUTH LABUHANBATU REGENCY

*Agung Wasito Adjie Hrp, Supervised by Dewi Setyawati, SKM., M.Kes.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
Email: aadjie535@gmail.com*

Helminthiasis caused by Soil-Transmitted Helminths (STH) remains a public health problem in Indonesia, particularly among children who are at high risk due to poor hygienic practices and environmental exposure. This study aimed to determine the description of infection and the prevalence percentage of STH eggs among children at Al-Ikhlal Kindergarten, Bunut Village, Torgamba District, South Labuhanbatu Regency. The research method used was descriptive quantitative, with a sample of 18 children from a total population of 18 students. Data were obtained through examination of fecal samples using the native method (direct smear) with 2% eosin solution and microscopically examined at the Bunut Community Health Center Laboratory. The results showed that no Soil-Transmitted Helminth eggs were found in all samples (100%), and all samples were therefore declared negative. Based on the characteristics of the respondents, the majority were 7 years old (61.1%) and male (72.2%). The absence of infection was presumed to be influenced by clean environmental conditions, the implementation of clean and healthy living practices, and the possible existence of preventive programs such as regular deworming. The conclusion of this study is that there was no Soil-Transmitted Helminth infection among the children at Al-Ikhlal Kindergarten at the time of the study. It is recommended that clean and healthy living practices continue to be maintained and improved through health education, active involvement of schools and parents, and periodic monitoring by healthcare workers to prevent infection in the future.

Keywords: Preschool children, feces, Soil-Transmitted Helminths.



KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa/ Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul “**GAMBARAN TELUR CACING *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA ANAK SEKOLAH TK AL-IKHLAS DESA BUNUT KECAMATAN TORGAMBA KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN.**” dapat terselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku pembimbing utama yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Poltekkes Kemenkes Medan dan selaku pembimbing akademik.
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes sebagai penguji I, dan Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed sebagai penguji II atas kesediaannya untuk menguji karya tulis ilmiah ini.
4. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknolofi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah/skripsi ini.
5. Teristimewa penulis ucapkan untuk orang tua tercinta yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan pendidikan ini, serta adik-

adik penulis yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan kasih sayang kepada penulis.

6. Kepada teman-teman 1 angkatan jurusan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Angkatan 2023 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 6 Mei 2026

Penulis ,

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a cursive-like shape, ending with a small horizontal tick mark.

Agung Wasito Adjie Hrp

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
BIODATA PENULIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
B. Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
A. Soil Transmitted Helminth.....	4
1. Cacing Gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>)	4
2. <i>Trichuris Trichiura</i>	7
3. Cacing Tambang (<i>Hookworm</i>).....	10
B. Anak-Anak	12
C. Metode Pemeriksaan Laboratorium	13
1. Pemeriksaan Kualitatif	13
2. Pemeriksaan kuantitatif	13
D. Kerangka Konsep	14
 BAB III METODE PENELITIAN	 15
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	15
1. Tempat Penelitian.....	15
2. Waktu Penelitian	15
C. Populasi Penelitian.....	15
1. Total Populasi.....	15
2. Sampel.....	15
D. Teknik Instrumen Pengumpulan Data.....	16
1. Teknik Pengumpulan Data	16
2. Instrumen Pengumpulan Data	16
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 18
A. Hasil	18

B. Pembahasan.....	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Ascaris Lumbricoides</i> jantan	5
Gambar 2.2 <i>Ascaris Lumbricoides</i> Betina	5
Gambar 2.3 Telur Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2.4 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 2.5 a. cacing betina b.cacing jantan c.telur cacing	8
Gambar 2. 6 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	9
Gambar 2. 7 Cacing Dewasa <i>Hookworm</i>	11
Gambar 2. 8 Telur Cacing <i>Hookworm</i>	11
Gambar 2.9 Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	12

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Telur Cacing STH anak sekolah TK AL-IKHLAS Desa Bunut Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhanbatu Selatan.....	18
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi yang Terdapat pada telur cacing STH Berdasarkan Usia Anak di TK AL-IKHLAS Desa Bunut Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhanbatu Selatan.....	18
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Telur Cacing STH Berdasarkan Jenis Kelamin Anak di TK AL-IKHLAS Desa Bunut Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhanbatu Selatan.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	26
Lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian	27
Lampiran 3 <i>Inform Consent</i>	28
Lampiran 4 <i>Etical Clearance</i>	29
Lampiran 5 Surat Persetujuan Puskesmas.....	30
Lampiran 6 Kartu Bimbingan.....	31
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	32
Lampiran 8 Turnitin	33